

Rancang Bangun Fitur Pencarian Dokumen pada Web Sistem Akreditasi Program Studi (SAPTI) UKSW menggunakan AJAX

Erik Wahyu Abdi Nugroho^[1], Sri Yulianto Joko Prasetyo^[2]

Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi,

Universitas Kristen Satya Wacana, Salatiga, 50711, Indonesia

Email: 672014252@student.uksw.edu^[1], sri.yulianto@staff.uksw.edu^[2]

Abstract

SAPTI (Sistem Akreditasi Program Studi) is a website that aims to facilitate the study program accreditation process at SWCU. This web has many important documents including accreditation documents and AIPT documents which number thousands of files where the purpose of this research is to facilitate the user of the study program and admin user (LPMAI) in the process of searching the document. One of the obstacles to the document search process is the speed and accuracy in finding the documents that are sought. A method or technique is needed that can improve the document search process, one of the ways is by applying AJAX to the document search feature. AJAX (Asynchronous JavaScript and XML) is a web-based JavaScript programming technique that can directly communicate directly with the server without having to refresh the web page. By applying the AJAX technique to the SAPTI web document search feature, enabling the search process to be more effective and efficient, it will certainly help the admin user (LPMAI) and the user of the study program.

Keywords : Web, AJAX, JavaScript, XML, File

Abstrak

SAPTI (Sistem Akreditasi Program Studi) merupakan sebuah *web* yang bertujuan untuk mempermudah proses akreditasi program studi di UKSW. *Web* ini mempunyai banyak dokumen penting termasuk dokumen akreditasi dan dokumen AIPT yang jumlahnya ribuan *file* dimana tujuan penelitian ini yaitu memudahkan *user* program studi maupun *user* admin (LPMAI) dalam proses pencarian dokumen tersebut. Salah satu kendala proses pencarian dokumen yaitu kecepatan dan ketepatan dalam menemukan dokumen yang dicari. Untuk itu dibutuhkan suatu metode atau teknik yang dapat meningkatkan proses pencarian dokumen tersebut salah satu cara yaitu dengan menerapkan AJAX pada fitur pencarian dokumen. AJAX (*Asynchronous JavaScript and XML*) merupakan sebuah teknik pemrograman berbasis *web JavaScript* yang dapat langsung berkomunikasi langsung dengan *server* tanpa harus *refresh* halaman *web* tersebut. Dengan menerapkan teknik AJAX pada fitur pencarian dokumen *web* SAPTI, memungkinkan proses pencarian menjadi lebih efektif dan efisien, tentu akan membantu *user* admin (LPMAI) dan *user* program studi.

Kata Kunci: Web, AJAX, JavaScript, XML, File

¹ Mahasiswa Fakultas Teknologi Informasi Jurusan Teknik Informatika, Universitas Kristen Satya Wacana

² Staff Pengajar Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana